



MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Para multiplicar fracciones se multiplican numeradores y denominadores entre sí. Para multiplicar un entero por una fracción se puede convertir el entero en fracción con denominador 1 y hacer como en el primer caso.

Para multiplicar un número mixto por una fracción o por otro número mixto, se convierte éste en quebrado impropio equivalente al mixto y se opera como en el primer caso.

PRACTIQUEMOS

1. Simplifica antes de hallar el producto :

$$a) \quad \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{10}_1} \times \frac{\cancel{30}^3}{\cancel{60}_{20}} = \frac{1 \times 3}{1 \times 20} = \frac{3}{20}$$

$$c) \quad \frac{28}{7} \times \frac{6}{28} =$$

$$b) \quad \frac{6}{20} \times \frac{40}{36} =$$

$$d) \quad \frac{16}{20} \times \frac{15}{40} =$$

2. Efectúa :

$$a) \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$b) \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$c) \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$d) \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$e) \quad 3 \times \frac{2}{5} =$$

$$f) \quad \frac{3}{5} \times 2 =$$

$$g) \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$h) \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$i) \quad 3 \times \frac{2}{4} =$$

$$j) \quad \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$$

$$k) \quad \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$l) \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} =$$

3. Completa :

$$a) \quad \frac{2}{3} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{14}{20}$$

$$b) \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$c) \quad \underline{\hspace{1cm}} \times \frac{4}{9} = \frac{12}{18}$$

$$d) \quad \underline{\hspace{1cm}} \times 3 = \frac{15}{4}$$

$$e) \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{\hspace{0.5cm}} = \frac{5}{24}$$

$$f) \quad \frac{2}{5} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{6}{15}$$

$$g) \quad \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{10}{12}$$

$$h) \quad \frac{3}{\hspace{0.5cm}} \times \frac{4}{\hspace{0.5cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{30}$$

$$i) \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

4. ¿Fácil? Aquí hay más

a) $2 \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{6}{4}$

d) $\frac{1}{4} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{4}{4}$

g) $5\frac{1}{2} \times 2 =$

b) $3 \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{15}{7}$

e) $\frac{2}{3} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{10}{3}$

h) $2\frac{1}{3} \times 3 =$

c) $4 \times \frac{3}{5} =$

f) $\frac{3}{8} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{6}{8}$

i) $1\frac{2}{5} \times 4 =$

5. Une los productos que son equivalentes

$$\frac{6}{2} \times \frac{4}{6} =$$

$$= \frac{10}{2} \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{3} =$$

$$= \frac{4}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{3} =$$

$$= \frac{8}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} =$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

TRABAJEMOS EN CASA



1. Halla el producto

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{5} =$$

2. Multiplica y luego escribe el resultado reducido a su mínima expresión.

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{18} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{9} \times \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$$